

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

【서지사항】

【서류명】 특허출원서
 【권리구분】 특허
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2003.11.20
 【발명의 명칭】 텐트용 도어의 방수구조 및 방수방법
 【발명의 영문명칭】 WATERPROOF STRUCTURE AND WATERPROOF METHOD OF TENT

【출원인】

【성명】 최경재
 【출원인코드】 4-1998-013990-1

【대리인】

【성명】 박대규
 【대리인코드】 9-2000-000411-5
 【포괄위임등록번호】 2002-034175-5

【발명자】

【성명】 최경재
 【출원인코드】 4-1998-013990-1

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 박대규 (인)

【수수료】

| | | |
|-----------|-------------------|-----------|
| 【기본출원료】 | 20 면 | 29,000 원 |
| 【가산출원료】 | 4 면 | 4,000 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【심사청구료】 | 6 항 | 301,000 원 |
| 【합계】 | | 334,000 원 |
| 【감면사유】 | 개인 (70%감면) | |
| 【감면후 수수료】 | 100,200 원 | |
| 【첨부서류】 | 1. 요약서·명세서(도면)_1통 | |

【요약서】

【요약】

본발명은 텐트에 관한 것으로 특히, 내측도어원단과 이에 부착되는 일측지퍼테이프 사이에 일측보조원단과 빗물유도용원단을 재봉하여 구비하고 일측보조원단 이면의 재봉선에는 일측방수테이프를 부착함으로써 상기 빗물유도용원단에 의해 일측지퍼테이프로 흘러들어오는 빗물을 하측부로 유도하여 배출시킬 수 있고 외측도어원단과 이에 부착되는 타측지퍼테이프가 연결된 타측보조원단을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 타측방수테이프를 부착하여 빗물이 외측도어원단의 재봉선을 통해 침투하는 것을 방지할 수 있으며 일측, 타측지퍼테이프의 하측부에 결합된 지퍼이빨들과 조합을 하는 지퍼이빨들이 결합된 하측지퍼테이프와 함께 빗물배출용원단을 본체원단에 재봉한뒤 본체원단의 이면 재봉선에 하측방수테이프를 부착함으로써 일측, 타측지퍼테이프의 하측 재봉선을 통해 침투한 빗물을 유도하여 외부로 배출시킬 수 있도록 된 것으로 텐트의 도어 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저하게 막을 수 있는 텐트용 도어의 방수구조 및 방수방법을 제공한다.

【대표도】

도 4

【색인어】

본체원단, 외측도어원단, 타측방수테이프, 빗물배출용원단, 하측방수테이프, 타측보조원단, 내측도어원단, 일측방수테이프, 일측보조원단, 빗물유도용원단, 공간부

【명세서】

【발명의 명칭】

텐트용 도어의 방수구조 및 방수방법{WATERPROOF STRUCTURE AND WATERPROOF METHOD OF TENT}

【도면의 간단한 설명】

도1은 종래 텐트용 도어의 구조를 나타낸 도면

도2는 종래 도1의 C-C선 확대단면도

도3은 종래 도1의 D-D선 확대단면도

도4는 본발명 텐트용 도어의 방수구조 및 방법을 설명하기 위해 나타낸 도면

도5는 본발명 텐트용 도어의 방수작용을 설명하기 위해 나타낸 도면

도6은 본발명 도5의 A-A선 확대단면도

도7은 본발명 도5의 B-B선 확대단면도

<도면중 주요 부분에 대한 부호설명>

| | |
|-------------|-------------|
| 101-본체원단 | 102-외측도어원단 |
| 103-타측지퍼테이프 | 104-타측방수테이프 |
| 105-암밸크로테이프 | 106-상측슬라이더 |
| 107-빗물배출용원단 | 108-하측방수테이프 |
| 109-타측보조원단 | 111-재봉선 |
| 112-내측도어원단 | 113-일측지퍼테이프 |

| | |
|-------------|-------------|
| 114-일측방수테이프 | 115-숫벨크로테이프 |
| 116-하측슬라이더 | 117-일측보조원단 |
| 118-빗물유도용원단 | 119-하측지퍼테이프 |
| 120-공간부 | 121-망원단 |

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<19> 본발명은 텐트에 관한 것으로 특히, 내측도어원단과 이에 부착되는 일측지퍼테이프 사이에 일측보조원단과 빗물유도용원단을 재봉하여 구비하고 일측보조원단 이면의 재봉선에는 일측방수테이프를 부착함으로써 상기 빗물유도용원단에 의해 일측지퍼테이프로 흘러들어오는 빗물을 하측부로 유도하여 배출시킬 수 있고 외측도어원단과 이에 부착되는 타측지퍼테이프가 연결된 타측보조원단을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 타측방수테이프를 부착하여 빗물이 외측도어원단의 재봉선을 통해 침투하는 것을 방지할 수 있으며 일측, 타측지퍼테이프의 하측부에 결합된 지퍼이빨들과 조합을 하는 지퍼이빨들이 결합된 하측지퍼테이프와 함께 빗물배출용원단을 본체원단에 재봉한뒤 본체원단의 이면 재봉선에 하측방수테이프를 부착함으로써 일측, 타측지퍼테이프의 하측 재봉선을 통해 침투한 빗물을 유도하여 외부로 배출시킬 수 있도록 된 것으로 텐트의 도어 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저하게 막을 수 있는 텐트용 도어의 방수구조 및 방수방법에 관한 것이다.

<20> 종래 텐트의 도어에 적용중인 방수시스템은 도1 내지 도3에 나타내었다.

- <21> 상기 방수시스템의 구성은 내,외측도어원단(12)(2)이 서로 겹쳐진 상태로 위치되어 진다
- <22> 그리고, 상기 내,외측도어원단(12)(2)의 개폐를 위해 내측도어원단(12)에는 다수개의 지퍼이빨들을 결합하고 있는 일측지퍼테이프(13)가 재봉 부착되어 있다.
- <23> 또한, 상기 외측도어원단(12)의 이면에는 상기 일측지퍼테이프(13)의 이빨들과 조합 또는 분리하기 위한 다수개의 지퍼이빨들을 결합하고 있는 타측지퍼테이프 (3)가 재봉 부착되어 있다.
- <24> 그리고, 상기 지퍼이빨들을 조합 또는 분리시키기 위한 상측슬라이더(4)가 결합되어 있다.
- <25> 또한, 상기 일측,타측지퍼테이프(13)의 하측부에도 다수개의 지퍼이빨들이 결합되어 있는바, 상기 하측부의 지퍼이빨들은 본체원단(1)에 재봉되어 있는 하측지퍼테이프(6)의 지퍼이빨들과 하측슬라이더(14)에 의해 조합 또는 분리되면서 도어를 개방 또는 폐쇄할 수 있는 구성으로 되어 있다.
- <26> 그러나, 상기와 같은 종래의 기술은 텐트의 내측도어원단(12)에 부착되는 일측지퍼테이프(13)로 빗물이 흘러들어오게 되면 상기의 빗물은 내측도어원단(12)과 일측지퍼테이프(13)의 재봉선 부위를 통해서 텐트 내부로 도2에 나타낸 바와같이 침투하게 된다.
- <27> 또한, 상기 내측도어원단(12)의 일측지퍼테이프(13)에 형성된 지퍼이빨과 외측도어원단(2)의 타측지퍼테이프(3)에 형성된 지퍼이빨들이 서로 조합된 상태에서도 이들의 틈새를 통해서 도2에 나타낸 바와같이 빗물이 침투를 하게 된다.

- <28> 그리고, 상기 일측, 타측지퍼테이프(13)(3)방향으로 침투한 빗물은 본체원단 (1)에 부착된 하측지퍼테이프(6)방향으로 흘러내리면서 하측지퍼테이프(6)와 본체원단(1)의 재봉선을 통과하거나 하측지퍼테이프(6)에 결합된 다수개의 지퍼이빨들을 통해 빗물의 침투가 도3에 나타난 바와같이 이루어지게 된다.
- <29> 그렇다면, 상기 각 지퍼테이프(13)(3)(6)들과 내측도어원단(12)및 외측도어원단(2) 그리고 본체원단(1)들을 연결하는 재봉선 부위에 방수테이프를 부착하면 간단하게 해결될 것이라는 예견이 나오게 된다.
- <30> 그러나, 상기 각 지퍼테이프(13)(3)(6)에는 재질상 방수테이프가 부착되지 않기 때문에 현재까지는 다른 묘안을 찾지 못하고 있는 실정이었다.
- <31> 따라서, 종래의 텐트의 도어는 철저한 방수가 이루어지지 않는 이유에 의해 텐트 내부에서 또 다른 방수 대책을 세워야 하는 문제점을 가지고 있었다.
- 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】
- <32> 이러한 종래의 문제점등을 해결 보완하기 위한 본발명의 목적은,
- <33> 텐트의 내측도어원단에 부착되는 일측지퍼테이프로부터 흘러들어오는 빗물을 하측부로 유도하여 배출시킬 수 있고,
- <34> 빗물이 외측도어원단의 재봉선을 통해 침투하는 것을 방지할 수 있으며,
- <35> 일측, 타측지퍼테이프의 하측 재봉선을 통해 침투한 빗물을 유도하여 외부로 배출시킬 수 있도록 함으로서 텐트의 도어 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저하게 막을 수 있도록 하는 목적을 제공한다.
- <36> 상기의 목적을 달성하기 위하여 본발명은,

- <37> 내측도어원단과 이에 부착되는 일측지퍼테이프 사이에 일측보조원단과 빗물유도용원단을 재봉하여 구비하고 일측보조원단 이면의 재봉선에는 일측방수테이프를 부착하며,
- <38> 외측도어원단과 이에 부착되는 타측지퍼테이프가 연결된 타측보조원단을 재봉시 형성되는 재봉선 부위에는 타측방수테이프를 부착하고,
- <39> 일측, 타측지퍼테이프의 하측부에 결합된 지퍼이빨들과 조합을 하는 지퍼이빨들이 결합된 하측지퍼테이프와 함께 빗물배출용원단을 본체원단에 재봉한뒤 본체원단의 이면 재봉선에 하측방수테이프를 부착하면 본발명의 목적을 달성할 수 있게 된다.

【발명의 구성 및 작용】

- <40> 본발명 텐트용 도어의 방수구조를 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하기로 한다.
- <41> 일측지퍼테이프(113)에 부착되는 내측도어원단(112)의 외측으로 타측지퍼테이프(103)를 부착하고 있는 외측도어원단(102)이 위치되고 상기 일측, 타측지퍼테이프(113)(103)에 결합된 지퍼이빨들을 상측슬라이더(106)에 의해 조합 또는 분리시킬 수 있고 일측, 타측지퍼테이프(113)(103)에 결합된 하측부의 지퍼이빨들은 본체원단(101)에 부착된 하측지퍼테이프(119)의 지퍼이빨들과 하측슬라이더(116)에 의해 조합 또는 분리시켜서 도어를 폐쇄 또는 개방할 수 있는 텐트에 있어서,
- <42> 상기 일측지퍼테이프(113)와 내측도어원단(112)의 재봉선 부위를 통해 유입되는 외부의 빗물을 텐트 하측부로 유도하여 배출시킬 수 있도록 공간 확보를 위해 일측지퍼테이프(113)에 재봉되는 일측보조원단(117)과,
- <43> 상기 일측보조원단(117)에 밀착되고 양단부를 접지하여 빗물을 유도하기 위한 공간부(120)를 형성하고 있는 빗물유도용원단(118)과,

- <44> 상기 빗물유도용원단(118)의 양단부 내부로 삽입되는 내측도어원단(112)과,
- <45> 상기 내측도어원단(112)과 빗물유도용원단(118)의 일단부 그리고 일측보조원단(117)들을
함께 재봉함으로서 나타나는 재봉선 부위를 방수시키기 위해 일측보조원단(117)이면의 재봉선
부위로 부착되는 일측방수테이프(114)를 구비한 구성이다.
- <46> 그리고, 상기 외측도어원단(102)에 타측지퍼테이프(103)를 부착하기 위해 재봉되는 타측
보조원단(109)과,
- <47> 상기 타측보조원단(109)을 외측도어원단(102)에 재봉시 형성되는 재봉선 (111)부위로 빗
물이 침투하지 못하도록 외측도어원단(102)이면의 재봉선(111)부위로 부착되는
타측방수테이프(104)를 더 구비하였다.
- <48> 또한, 상기 내,외측도어원단(112)(102)하측부에 부착되어 지퍼이빨들을 본체원단(101)에
부착된 하측지퍼테이프(119)의 지퍼이빨들과 조합시키는 일측, 타측지지테이프(113)(103)의 하
측 재봉선 부위를 통해 침투한 빗물을 외부로 배출시키기 위해 하측지지테이프(119)와 함께 본
체원단(101)하측부로 재봉되는 빗물배출용원단 (107)과,
- <49> 상기 빗물배출용원단(107)을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록
본체원단(101)이면의 재봉선 부위로 부착되는 하측방수테이프(108)를 더 구비하였다.
- <50> 이하에서는 본발명 텐트용 도어의 방수방법을 과정별로 도면에 의해 상세히 설명하기로
한다.
- <51> 일측지퍼테이프(113)에 부착되는 내측도어원단(112)의 외측으로 타측지퍼테이프(103)를
부착하고 있는 외측도어원단(102)이 위치되고 상기 일측,타측지퍼테이프(113)(103)에 결합된
지퍼이빨들을 상측슬라이더(106)에 의해 조합 또는 분리시킬 수 있고 일측,타측지퍼테이프

(113)(103)에 결합된 하측부의 지퍼이빨들은 본체원단(101)에 부착된 하측지퍼테이프(119)의 지퍼이빨들과 하측슬라이더(116)에 의해 조합 또는 분리시켜서 도어를 폐쇄 또는 개방할 수 있는 텐트에 있어서,

- <52> 일측지퍼테이프(113)에 일측보조원단(117)의 일측부를 재봉하여 부착하는 일측보조원단의 부착과정과,
- <53> 상기 일측보조원단의 부착과정을 거친 일측보조원단(117)타측부에 빗물유도용원단(118)을 부착하기 위해 빗물유도용원단(118)의 양단부를 접지하는 빗물유도용원단의 접지과정과,
- <54> 상기 빗물유도용원단의 접지과정에서 얻은 빗물유도용원단(118)의 양단부 사이로 내측도어원단(112)을 삽입시키는 내측도어원단의 삽입과정과,
- <55> 상기 내측도어원단의 삽입과정에서 얻은 빗물유도용원단(118)의 일단부와 내측도어원단(112)을 일측보조원단(117)에 재봉을 하여 부착하는 재봉과정과,
- <56> 상기 재봉과정에서 얻은 재봉선 부위를 통해 빗물이 침투하는 것을 방지하기 위해 본체원단(101)의 이면에 형성되는 재봉선 부위로 일측방수테이프(114)를 부착하는 일측방수테이프의 부착과정으로 이루어진 것이다.
- <57> 그리고, 상기 외측도어원단(102)에 타측지퍼테이프(103)를 부착하기 위해 타측보조원단(109)을 외측도어원단(102)에 재봉하는 타측보조원단의 재봉과정과,
- <58> 상기 타측보조원단의 재봉과정에서 타측보조원단(109)의 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 외측도어원단(102)이면의 재봉선 부위로 타측방수테이프(104)를 부착하는 타측방수테이프의 부착과정을 더 포함한 것이다.

- <59> 또한, 상기 내,외측도어원단(112)(102)하측부에 부착되어 지퍼이빨들을 본체원단(101)에 부착된 하측지퍼테이프(119)의 지퍼이빨들과 조합시키는 일측, 타측지지테이프(113)(103)의 재봉선 부위를 통해 침투한 빗물을 외부로 배출시키기 위해 하측지퍼테이프(119)와 함께 본체원단(101) 하측부로 빗물배출용원단(107)을 재봉하는 빗물배출용원단의 재봉과정과,
- <60> 상기 빗물배출용원단의 재봉과정의 빗물배출용원단(107)을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 본체원단 이면의 재봉선 부위로 하측방수테이프(108)를 부착하는 하측방수테이프의 부착과정을 더 포함한 것이다.
- <61> 이와같이된 본발명의 방수구조에 대한 작용을 설명하면 다음과 같다.
- <62> 먼저, 도4는 본발명 텐트용 도어의 방수구조 및 방법을 설명하기 위해 나타낸 도면으로서, 내측도어원단(112)측의 일측지퍼테이프(113)에는 일측보조원단 (117)이 재봉된다.
- <63> 상기의 일측재봉원단(117)은 일측지퍼테이프(113) 이면에 일측방수테이프 (114)가 부착되질 않기 때문에 상기 일측방수테이프(114)가 부착되어질 수 있는 공간을 확보하기 위해 보조적으로 재봉되는 것이다.
- <64> 그리고, 상기 일측보조원단(117)에는 빗물유도용원단(118)이 양단부를 접지한상태로 밀착되어진다.
- <65> 이때, 상기 빗물유도용원단(118)의 양단부 사이로는 내측도어원단(112)이 삽입되어지고, 상기 내측도어원단(112)과 빗물유도용원단(118)의 일단부를 일측보조원단(117)에 재봉을 하게 된다.

- <66> 따라서, 상기 일측보조원단(117)의 일측부는 일측지퍼테이프(113)에 재봉되고 일측지퍼테이프(113)의 타단부에는 빗물유도용원단(118)의 일단부가 도5에 나타난 바와같이 재봉되는 것이다.
- <67> 그리고, 상기 빗물유도용원단(118)이 재봉된 일측지퍼테이프(113)이면의 재봉선에 일측방수테이프(114)를 용이하게 부착시킬 수 있게 된다.
- <68> 따라서, 상기 내측도어원단(112)의 일측지퍼테이프(113)방향으로 빗물이 흘러들어오면 상기의 빗물은 빗물유도용원단(118)과 접촉을 하면서 공간부(120)로 유도된뒤 도5에 나타난바와같이 하측으로 흘러내리면서 지면으로 배출되어진다.
- <69> 상기와 같이 빗물유도용원단(112)의 빗물유도 작용에 의해 일측보조원단 (117)과 일측지퍼테이프(113)의 재봉선으로는 빗물이 도달하지 못하게 되므로 이를 통해 빗물이 침투하는 것을 확실하게 막을 수 있게 된다.
- <70> 그리고, 상기 빗물유도용원단(112)의 일단부와 내측도어원단(112)그리고 일측보조원단 (117)을 재봉하고 있는 재봉선은 빗물과 접촉을 하게 된다.
- <71> 그러나, 상기 일측보조원단(117) 이면의 재봉선 부위에는 일측방수테이프 (114)가 부착되어 있기 때문에 빗물이 침투하더라도 텐트 내부로 누수가 되는 일이 없게 된다.
- <72> 따라서, 상기 내측도어원단(112)을 통해 일측지퍼테이프(113)로 흘러들어가는 빗물의 침투를 철저하게 막을 수 있게 된다.
- <73> 한편, 본발명의 외측도어원단(102)에도 내측도어원단(112)의 일측지퍼테이프 (113)의 지퍼이빨들과 조합 또는 분리하기 위한 지퍼이빨을 결합하고 있는 타측지퍼테이프(103)가 재봉되어진다.

- <74> 상기의 타측지퍼테이프(103) 역시 타측방수테이프(104)가 직접 부착되지 못하기 때문에 타측보조원단(109)을 이용하게 된다.
- <75> 즉, 상기 타측보조원단(109)의 일측부에는 타측지퍼테이프(103)를 재봉하고 타측보조원단(109)의 타측부는 외측도어원단(102)에 재봉을 하여 부착을 시킨다.
- <76> 그리고, 상기 타측보조원단(109)과 외측도어원단(102)의 재봉선(111)부위에 타측방수테이프(104)를 도4및 도6에 나타낸 바와같이 원활하게 부착시킬 수 있게 된다.
- <77> 따라서, 상기 타측방수테이프(104)에 의해 외측도어원단(102)에 형성된 재봉선(111)을 통해 빗물이 침투할 수 없게 되므로 외측도어원단(102)의 현저한 방수효과를 얻을 수 있게 된다.
- <78> 한편, 상기 내측도어원단(112)에 부착되는 일측지퍼테이프(113)의 하측부 지퍼이빨들과 외측도어원단(102)의 타측지퍼테이프(103)의 하측부 지퍼이빨들은 본체원단(101)에 재봉된 하측지퍼테이프(113)의 지퍼이빨들과 조합 및 분리작용을 하게 된다.
- <79> 종래에는, 상기 하측부의 하측지퍼테이프(6)를 도3에 나타낸 바와같이 망원단(121)의 지퍼테이프와 함께 본체원단(101)으로 재봉을 하였기 때문에 상기의 재봉선을 통해 빗물이 침투를 하게 된다.
- <80> 그러나, 본발명에서는 본체원단(101)의 단부에는 망원단(121)의 지퍼테이프를 재봉하고 상기 지퍼테이프와 소정의 간격을 두어 본체원단(101)의 표면으로 하측지퍼테이프(119)를 빗물 배출용원단(107)과 함께 재봉을 하여 부착을 하게 된다.
- <81> 즉, 상기 본체원단(101)의 단부에 재봉되는 망원단(121)의 지퍼테이프에는 하측방수테이프(108)가 부착되지 못하기 때문에 상기 하측방수테이프(108)를 부착시키기 위해 하측지퍼테이

프(119)를 도4및 도7에 나타낸 바와같이 망원단(121)의 지퍼테이프와 이격시켜서 재봉 부착을 한 것이다.

<82> 따라서, 상기 하측지퍼테이프(119)가 재봉된 본체원단(101)이면의 재봉선 부위에 하측방수테이프(108)를 용이하게 부착시킬 수 있게 된다.

<83> 상기와 같이 하측방수테이프(108)를 부착시킴으로서 하측지퍼테이프(119)의 재봉선을 통해 빗물이 침투하는 것을 확실하게 막을 수 있게 된다.

<84> 그러나, 상기 내,외측도어원단(112)(102)에 부착되는 일측,타측지퍼테이프 (113)(103)의 하측부에는 방수테이프를 부착하지 못하게 된다.

<85> 본발명에서는 방수테이프를 부착하지 않는 대신 원활한 배수과정에 의해 상기 일측,타측지퍼테이프(113)(103)의 하측부에 형성된 재봉선으로 침투한 빗물을 배출시킬 수 있게 된다.

<86> 즉, 상기 일측,타측지퍼테이프(113)(103)의 하측부에 형성된 재봉선으로 침투한 빗물은 일측,타측지퍼테이프(113)(103)의 지퍼이빨과 하측지지테이프(119)의 지퍼이빨 사이를 통과하여 도7에 나타낸 바와같이 외부로 배수되어진다.

<87> 이때, 상기 하측지지테이프(119)와 함께 본체원단(101)으로 재봉되어 있는 빗물배출용원단(107)은 그 재봉선이 하측방수테이프(108)에 의해 방수처리가 된 상태이므로 빗물은 빗물배출용원단(107)의 재봉선으로 침투하지 못하고 외부로 흘러서 배출되는 것이다.

<88> 이하에서는, 본발명의 방수방법에 대하여 설명하기로 한다.

<89> 먼저, 일측보조원단의 부착과정에서는 일측보조원단(117)을 소정의 폭과 길이로 재단을 한뒤 일측지퍼테이프(113)에 일측부와 접촉을 시켜서 재봉 부착을 한다.

- <90> 그리고, 빗물유도용원단(118)의 접지과정에서는 소정의 폭과 길이로 재단된 원단을 절반씩 2번을 접지한뒤 상기 빗물유도용원단(118)의 일단부를 일측보조원단의 부착과정에서 얻은 일측보조원단(117)과 접촉을 시킨다.
- <91> 또한, 내측도어원단의 삽입과정에 의해 상기 빗물유도용원단의 접지과정에서 얻은 빗물유도용원단(118)의 양단부 사이로 내측도어원단(112)을 삽입시킨다.
- <92> 그리고, 재봉과정에 의해 상기 내측도어원단의 삽입과정에서 얻은 빗물유도용원단(118)의 일단부와 내측도어원단(112)을 일측보조원단(117)에 재봉을 하여 부착을 한다.
- <93> 또한, 일측방수테이프의 부착과정에 의해 상기 재봉과정에서 얻은 재봉선 부위를 통해 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있도록 본체원단(101)의 이면에 형성되는 재봉선 부위로 일측방수테이프(114)를 부착시킨다.
- <94> 상기와 같이 일측지퍼테이프(113)에 부착된 일측보조원단(117)에 빗물유도용원단(118)과 내측도어원단(112)을 동시에 재봉을 함으로서 내측도어원단(112)방향을 침투하는 빗물을 막을 수 있고 작업능률도 향상시킬 수 있게 된다.
- <95> 그리고, 타측보조원단의 재봉과정에 의해 상기 외측도어원단(102)에 타측지퍼테이프(103)를 부착할 수 있도록 소정의 폭과 길이로 재단된 타측보조원단(109)을 외측도어원단(102)에 재봉을 한다.
- <96> 또한, 타측방수테이프의 부착과정에 의해 상기 타측보조원단의 재봉과정에서 타측보조원단(109)의 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 외측도어원단(102)이면의 재봉선 부위로 타측방수테이프(104)를 부착함으로서 외측도어원단(102)의 재봉선(111)을 통해 침투되는 빗물을 막을 수 있게 된다.

<97> 한편, 빗물배출용원단의 재봉과정에 의해 상기 내,외측도어원단(112)(102)하측부에 부착되어 지퍼이빨들을 본체원단(101)에 부착된 하측지퍼테이프(119)의 지퍼이빨들과 조합시키는 일측, 타측지지테이프(113)(103)의 재봉선 부위를 통해 침투한 빗물을 외부로 배출시키기 위해 하측지퍼테이프(119)와 함께 본체원단(101) 하측부로 빗물배출용원단(107)을 재봉한다.

<98> 그리고, 하측방수테이프의 부착과정에 의해 상기 빗물배출용원단의 재봉과정의 빗물배출용원단(107)을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 본체원단 이면의 재봉선 부위로 하측방수테이프(108)를 부착함으로써 본체원단 (101)에 재봉된 하측지퍼테이프 (119)의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 막을 수 있게 된다.

【발명의 효과】

<99> 이와같이된 본발명은, 텐트의 내측도어원단에 부착되는 일측지퍼테이프로 흘러들어오는 빗물을 하측부로 유도하여 배출시킬 수 있고, 빗물이 외측도어원단의 재봉선을 통해 침투하는 것을 방지할 수 있으며, 일측,타측지퍼테이프의 하측 재봉선을 통해 침투한 빗물을 유도하여 외부로 배출시킬 수 있도록 함으로서 텐트의 도어 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저하게 막을 수 있는 유용한 효과를 갖는다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

일측지퍼테이프에 부착되는 내측도어원단의 외측으로 타측지퍼테이프를 부착하고 있는 외측도어원단이 위치되고 상기 일측, 타측지퍼테이프에 결합된 지퍼이빨들을 상측슬라이더에 의해 조합 또는 분리시킬 수 있고 일측, 타측지퍼테이프에 결합된 하측부의 지퍼이빨들은 본체원단에 부착된 하측지퍼테이프의 지퍼이빨들과 하측슬라이더에 의해 조합 또는 분리시켜서 도어를 폐쇄 또는 개방할 수 있는 텐트에 있어서,

상기 일측지퍼테이프와 내측도어원단의 재봉선 부위를 통해 유입되는 외부의 빗물을 텐트 하측부로 유도하여 배출시킬 수 있도록 공간 확보를 위해 일측지퍼테이프에 재봉되는 일측 보조원단과,

상기 일측보조원단에 밀착되고 양단부를 접지하여 빗물을 유도하기 위한 공간부를 형성하고 있는 빗물유도용원단과,

상기 빗물유도용원단의 양단부 내부로 삽입되는 내측도어원단과,

상기 내측도어원단과 빗물유도용원단의 일단부 그리고 일측보조원단들을 함께 재봉함으로써 나타나는 재봉선 부위를 방수시키기 위해 일측보조원단 이면의 재봉선 부위로 부착되는 일측방수테이프를 구비한 것을 특징으로 하는 텐트용 도어의 방수구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 외측도어원단에 타측지퍼테이프를 부착하기 위해 재봉되는 타측보조원단과,

상기 타측보조원단을 외측도어원단에 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 외측도어원단 이면의 재봉선 부위로 부착되는 타측방수테이프를 더 구비한 것을 특징으로 하는 텐트용 도어의 방수구조.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 내,외측도어원단 하측부에 부착되어 지퍼이빨들을 본체원단에 부착된 하측지퍼테이프의 지퍼이빨들과 조합시키는 일측, 타측지지테이프의 하측 재봉선 부위를 통해 침투한 빗물을 외부로 배출시키기 위해 하측지지테이프와 함께 본체원단 하측부로 재봉되는 빗물배출용 원단과,

상기 빗물배출용원단을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 본체원단 이면의 재봉선 부위로 부착되는 하측방수테이프를 더 구비한 것을 특징으로 하는 텐트용 도어의 방수구조.

【청구항 4】

일측지퍼테이프에 부착되는 내측도어원단의 외측으로 타측지퍼테이프를 부착하고 있는 외측도어원단이 위치되고 상기 일측,타측지퍼테이프에 결합된 지퍼이빨들을 상측슬라이더에 의해 조합 또는 분리시킬 수 있고 일측,타측지퍼테이프에 결합된 하측부의 지퍼이빨들은 본체원단에 부착된 하측지퍼테이프의 지퍼이빨들과 하측슬라이더에 의해 조합 또는 분리시켜서 도어를 폐쇄 또는 개방할 수 있는 텐트에 있어서,

일측지퍼테이프에 일측보조원단의 일측부를 재봉하여 부착하는 일측보조원단의 부착과정과,

상기 일측보조원단의 부착과정을 거친 일측보조원단 타측부에 빗물유도용원단을 부착하기 위해 빗물유도용원단의 양단부를 접지하는 빗물유도용원단의 접지과정과,

상기 빗물유도용원단의 접지과정에서 얻은 빗물유도용원단의 양단부 사이로 내측도어원단을 삽입시키는 내측도어원단의 삽입과정과,

상기 내측도어원단의 삽입과정에서 얻은 빗물유도용원단의 일단부와 내측도어원단을 일측보조원단에 재봉을 하여 부착하는 재봉과정과,

상기 재봉과정에서 얻은 재봉선 부위를 통해 빗물이 침투하는 것을 방지하기 위해 본체원단의 이면에 형성되는 재봉선부위로 일측방수테이프를 부착하는 일측방수테이프의 부착과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 텐트용 도어의 방수방법.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

상기 외측도어원단에 타측지퍼테이프를 부착하기 위해 타측보조원단을 외측도어원단에 부착하는 타측보조원단의 재봉과정과,

상기 타측보조원단의 재봉과정에서 타측보조원단의 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗물이 침투하지 못하도록 외측도어원단 이면의 재봉선 부위로 타측방수테이프를 부착하는 타측방수테이프의 부착과정을 더 포함한 것을 특징으로 하는 텐트용 도어의 방수방법.

【청구항 6】

제 4 항에 있어서,

상기 내,외측도어원단 하측부에 부착되어 지퍼이빨들을 본체원단에 부착된 하측지퍼테이프의 지퍼이빨들과 조합시키는 일측, 타측지지테이프의 재봉선 부위를 통해 침투한 빗물을

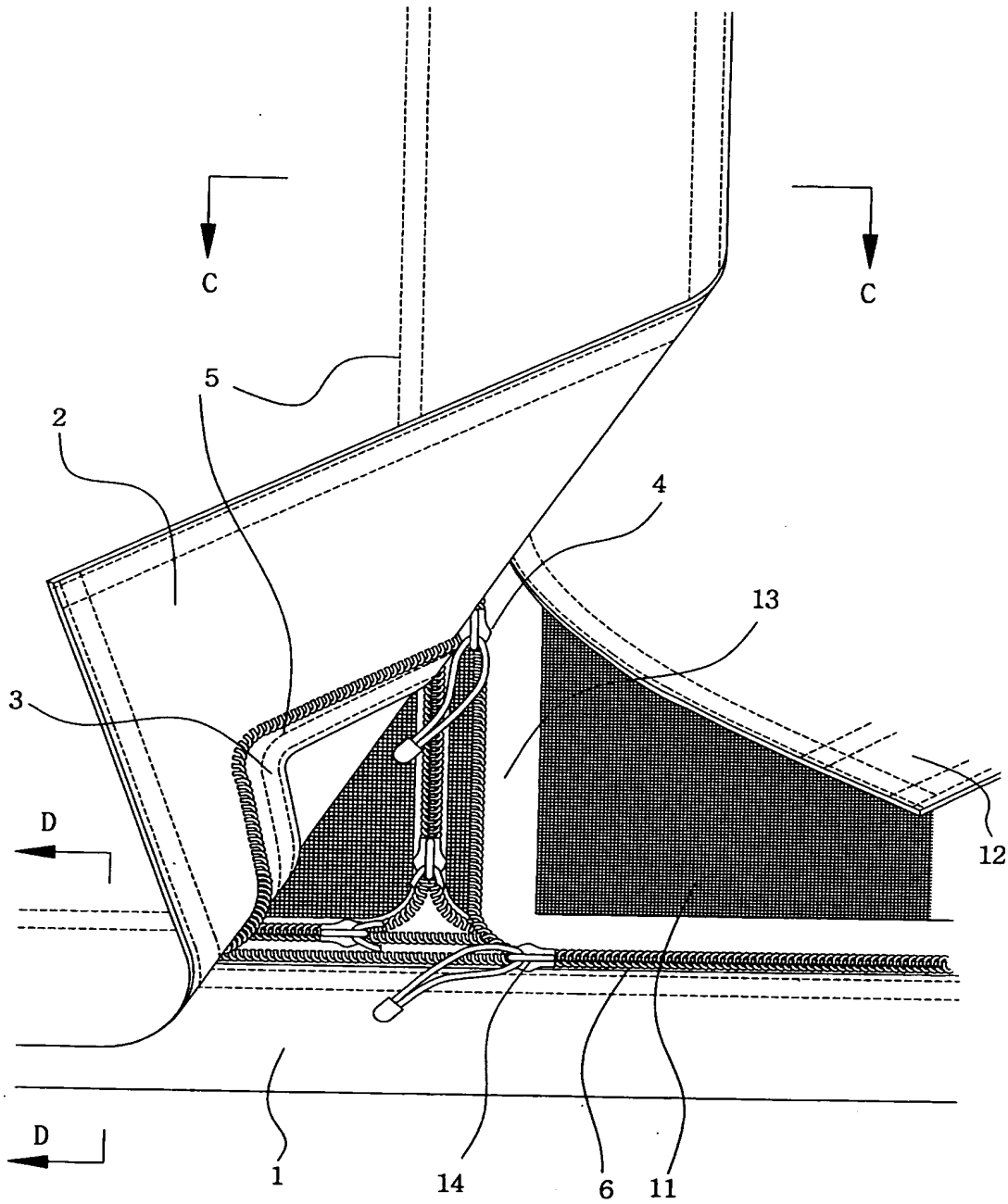
외부로 배출시키기 위해 하측지퍼테이프와 함께 본체원단 하측부로 빗물배출용원단을 재봉하는
빗물배출용원단의 재봉과정과,

상기 빗물배출용원단의 재봉과정의 빗물배출용원단을 재봉시 형성되는 재봉선 부위로 빗
물이 침투하지 못하도록 본체원단 이면의 재봉선 부위로 하측방수테이프를 부착하는 하측방수
테이프의 부착과정을 더 포함한 것을 특징으로 하는 텐트용 도어의 방수방법.

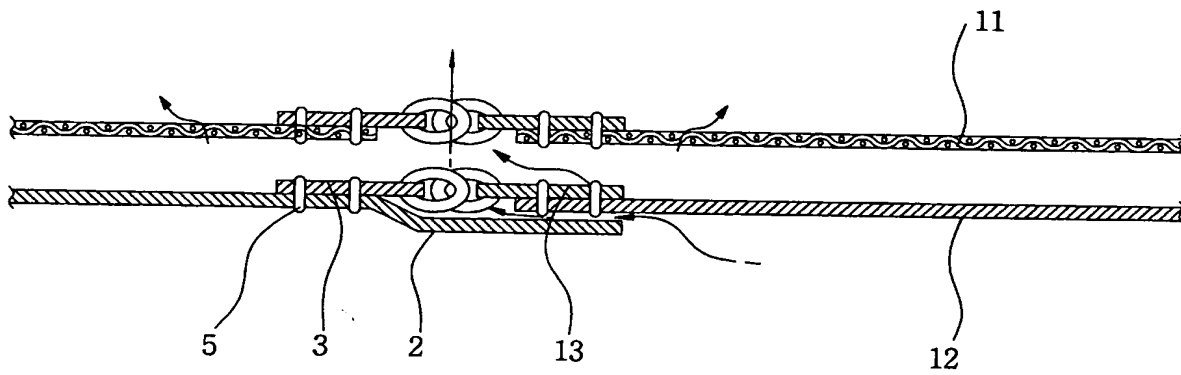


【도면】

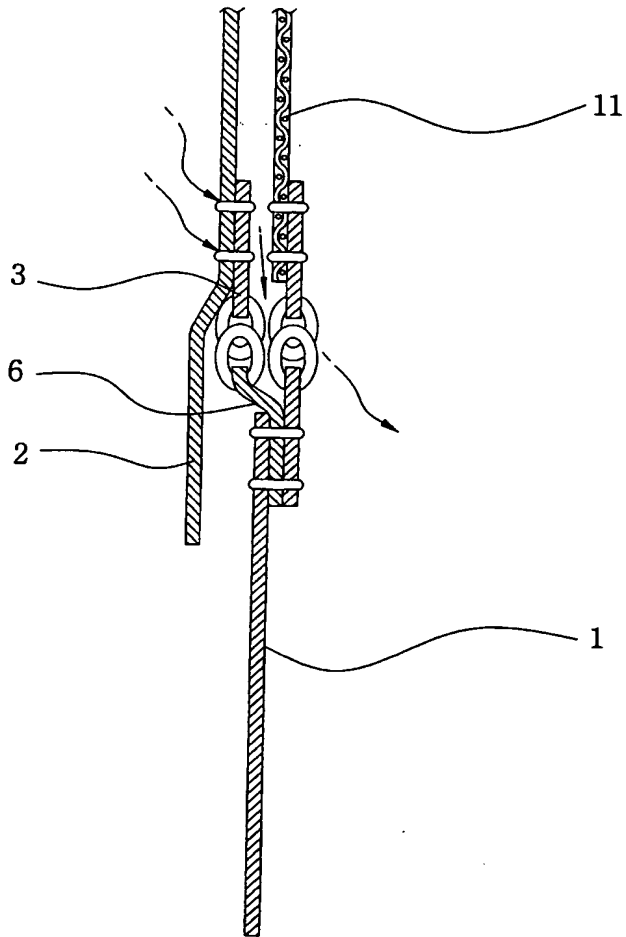
【도 1】



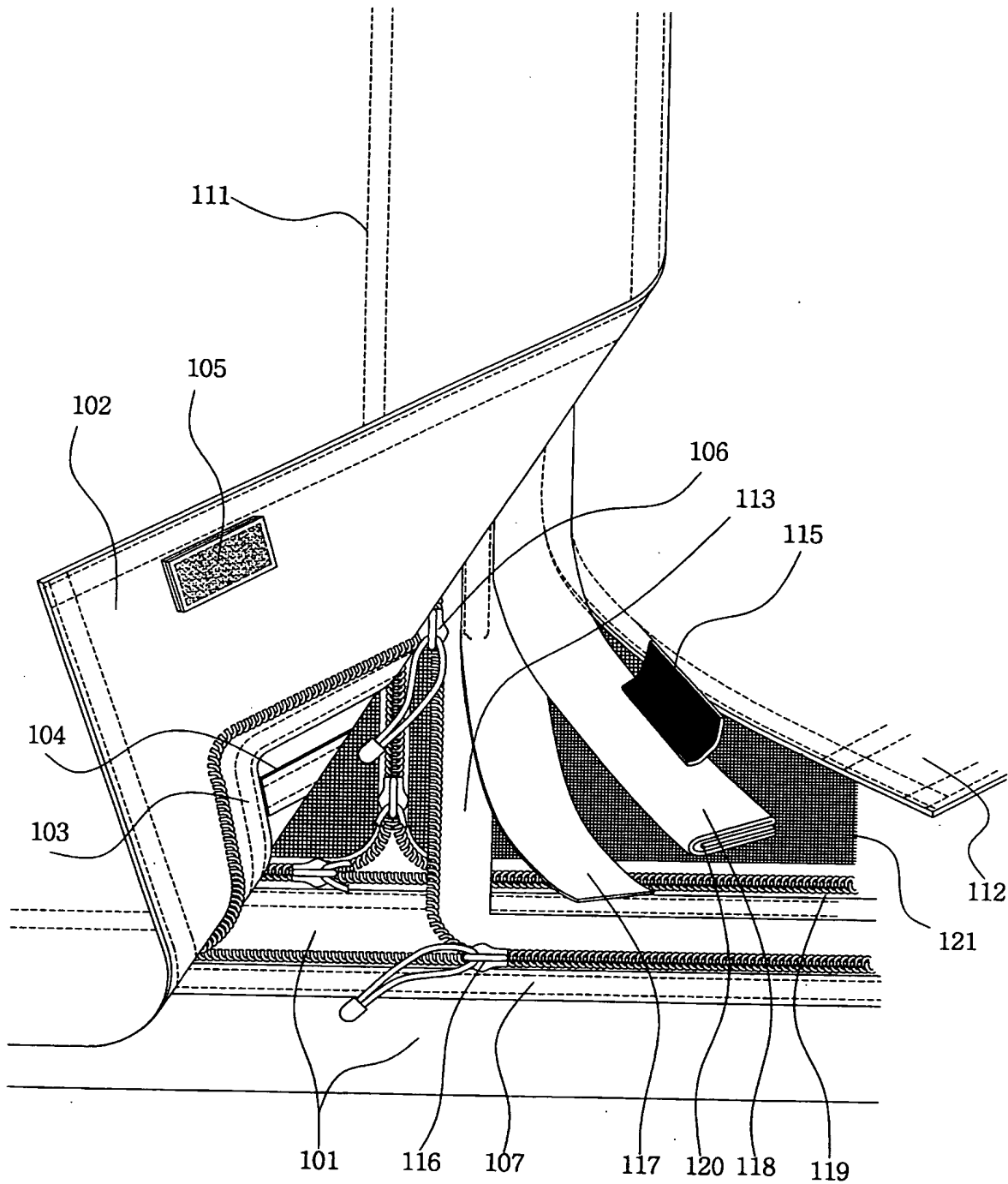
【도 2】



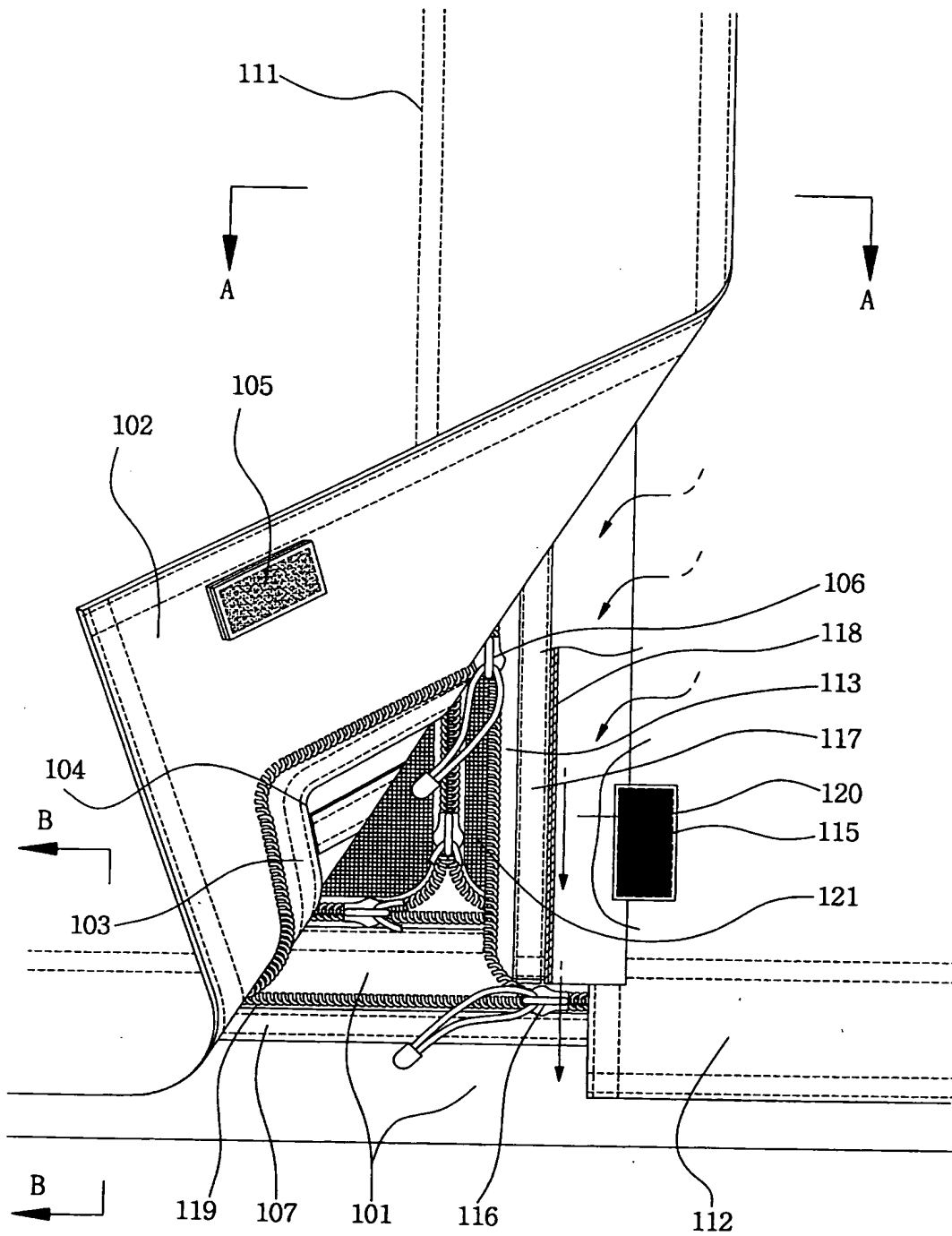
【도 3】



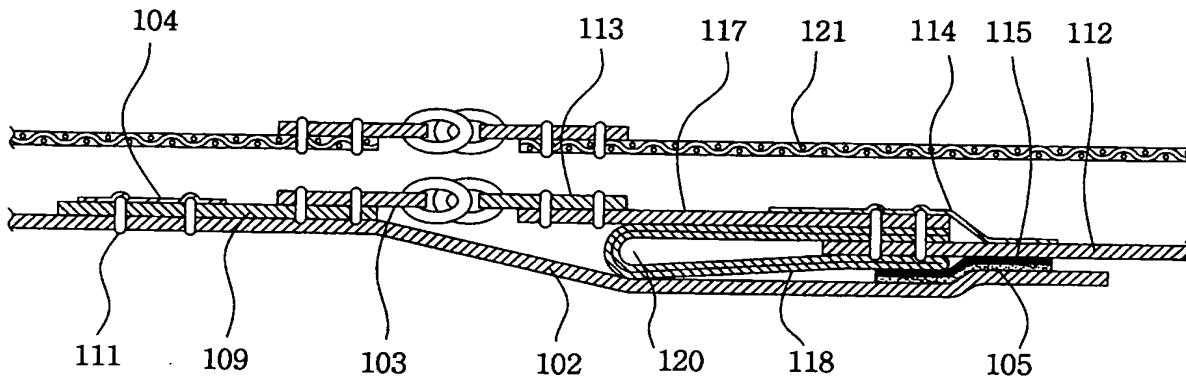
【도 4】



【도 5】



【도 6】



【도 7】

